

ΑΣΠΑΙΤΕ

# 1η Πρόοδος

Παιδαγωγικές Εφαρμογές με Η/Υ (εργαστηριακό μάθημα)

Σας δίνεται ένα φύλλο εργασίας από το μάθημα «Ηλεκτρολογίας» της Β' Λυκείου.

Να δημιουργήσετε ένα εκπαιδευτικό σενάριο για το συγκεκριμένο φύλλο εργασίας **με χρήση προσομοίωσης** (simulation). Περιγράψτε το σενάριό σας στις σελίδες που επισυνάπτονται.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποια προσομοίωση πιστεύετε ότι αρμόζει καλύτερα στο σενάριό σας, βλ. π.χ. τη σελίδα [agiann.eu/proodos](http://agiann.eu/proodos)

Μπορείτε να έχετε τους Η/Υ και τα κινητά σας ανοικτά.

Καλή επιτυχία!

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ:**

**Όνοματεπώνυμο:**

---

**Γνωστική περιοχή:**

---

**Συμβατότητα με το ΑΠΣ:**

---

**Προαπαιτούμενα:**

---

**Εργαλεία:**

---

**Διδακτικοί Στόχοι:**

---

**Εκτιμώμενος Χρόνος:**

---

**Διαδικασία:**

---

**Αξιολόγηση:**

---

**Βιβλιογραφία:**

**Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ 2<sup>ΗΣ</sup> ΤΑΞΗΣ**  
**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ ΩΜ**

**Όνόματα 1 & 2 :** ..... **Ημερ :** .....

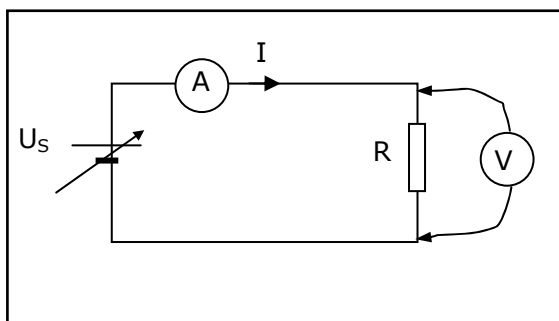
**Τμήμα :** .....

Υπολογίστε τις τιμές της έντασης του ρεύματος  $I$  και συμπληρώστε τις αντίστοιχες στήλες του πίνακα για τις δύο περιπτώσεις της αντίστασης  $R$ :

$R_1 = 100 \Omega$

$R_2 = 200 \Omega$

$$I = \frac{V}{R}$$



<b>ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ , I (mA)</b>		
<b>ΤΑΣΗ (V) V</b>	<b>R = 100 Ω</b>	<b>R = 200 Ω</b>
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Στο τετραγωνισμένο χαρτί σχεδιάστε τις γραφικές παραστάσεις για τις δυο τιμές των αντιστάσεων.

Παρατηρούμε ότι οι γραφικές παραστάσεις είναι ευθείες.

Από την κλίση της ευθείας υπολογίστε την αντίσταση για κάθε περίπτωση:

$R_1 = \dots\dots\dots \Omega$

$R_2 = \dots\dots\dots \Omega$

$$R = \frac{V}{I}$$

